

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Определено, что в 1 грамме сухой массы содержалось 300000 цист расы АС и 329000 цист расы АК. Соответственно, размер науплиев на выклеве был больше у АС - 425 мкм и меньше у АК - 400 мкм. В диапазоне экспериментальных температур, показатели выклева АС и АК были различны.

У АК выклев был более синхронный. Максимальное количество науплиев в самый короткий срок (через 22 часа), было получено у расы АК при температуре 29°C. При 25°C выклев был более растянут, со слабо выраженным максимумом, приходящимся на 26 час. При 22°C пик выклева отмечен через 43 часа. Максимальный процент выклева артемий расы АК (90,7%) наблюдали при температуре 29°C; с понижением температуры, процент выклева также снижался и составил (90%) при 25°C и (89,7%) при 22°C.

Выклев науплиев АС при всех температурных режимах был более растянут. Максимальное количество науплиев и процент выклева (92%) наблюдали при температуре 22°C через 46 часов. При температуре 25°C максимальная численность науплиев зафиксирована через 24 часа, процент выклева при этой температуре составил (79%). Процент выклева при 29°C был минимален (55%), пик выклева при этой температуре наблюдали через 37 часов.

Таким образом, можно сделать вывод, что в данном температурном диапазоне для выклева артемий расы АС, оптимальной температурой является 29°C, а для артемий расы АК - 22°C. Учитывая синхронность, короткий срок и высокий процент выклева, артемию расы АС можно рекомендовать в качестве кома для личинок рыб в аквакультурных производствах.

Белоусова Ю.В., Макаров М.В., Лозовский В.Л.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, joteime@mail.ru

ФАУНА БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ И ИХ ЗАРАЖЁННОСТЬ ТРЕМАТОДАМИ В СЕВАСТОПОЛЬСКИХ БУХТАХ В 2010 Г.

Цель настоящих исследований - изучение фауны гастропод и их заражённости трематодами в разных районах севастопольских бухт, различающихся по солёности.

Сбор материала осуществлялся весной, летом и осенью 2010 г. на 5 станциях, в том числе на 2 станциях – в устье реки Чёрная (на рыхлых грунтах) и на 3 – в Стрелецкой бухте (на рыхлых грунтах и макрофитах).

Станции в устье реки Чёрная удалены друг от друга на расстояние 500 м. Весной здесь обнаружено 5 видов гастропод, среди которых по численности преобладала *Hydrobia acuta* (в среднем около 4000 экз.·м⁻²). В одной из проб на глубине 0,1 м был найден в большом количестве редкий вид *Chrysallida obtusa*. Осенью на станции с соленостью 16,6 ‰ отмечено 3 вида гастропод, причём по численности явно доминировала *H. acuta* (4000 экз.·м⁻²), а на второй станции (4,3 ‰) была найдена лишь гидробия (75 экз.·м⁻²). Паразитологические исследования моллюсков в устье реки Чёрная выполнялись только осенью. Из 3 видов гастропод заражена была лишь *H. acuta*, причём только на станции 1; здесь у неё были найдены метацикории *Adolescacia hydrobia* (экстенсивность инвазии 38,8%, интенсивность инвазии 1 экз., индекс обилия 0,38).

В бухте Стрелецкая летом на рыхлых грунтах обнаружено 8 видов гастропод: в кутовой части (13,2 ‰) – 7 видов с явным доминированием по численности *H. acuta* (1500 экз.·м⁻²), в средней части бухты (17,2 ‰) – 4 вида с доминированием *Bittium reticulatum* (1175 экз.·м⁻²), причем гидробия здесь отсутствовала, в устье бухты – 7 видов с преобладанием биттиума. Одновременно в кутовой части бухты в пробах эпифитона зелёной водоросли рода *Cladophora* отмечено 7 видов гастропод, среди которых по численности преобладали *Rissoa parva* (4884 экз./кг⁻¹), а также редкая и малочисленная в других биотопах *Setia turriculata* (1628 экз./кг⁻¹). В целом численность моллюсков в Стрелецкой бухте значительно варьировала в зависимости от местоположения станции, на которой отбирались пробы. К примеру, численность *Bittium reticulatum* увеличивалась от кутовой к устьевой части бухты с 92 до 7175 экз.·м⁻², численность *R. parva* в куту бухты достигала 67 экз.·м⁻², в средней – 50 экз.·м⁻², а в устье бухты этот моллюск не был отмечен. Из всех моллюсков, обнаруженных в Стрелецкой бухте, на зараженность трематодами исследовалась только *H. acuta*, 20% особей которой была заражены микрофаллидными трематодами.

Таким образом, наши исследования показали, что изменение солёности явно влияет на видовой состав и численность брюхоногих моллюсков. Что касается влияния солёности на фауну трематод гастропод, то фрагментарность наших материалов пока не позволяет сделать подобные выводы, однако изучение фауны трематод брюхоногих моллюсков является предметом наших дальнейших исследований.